



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on:
facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

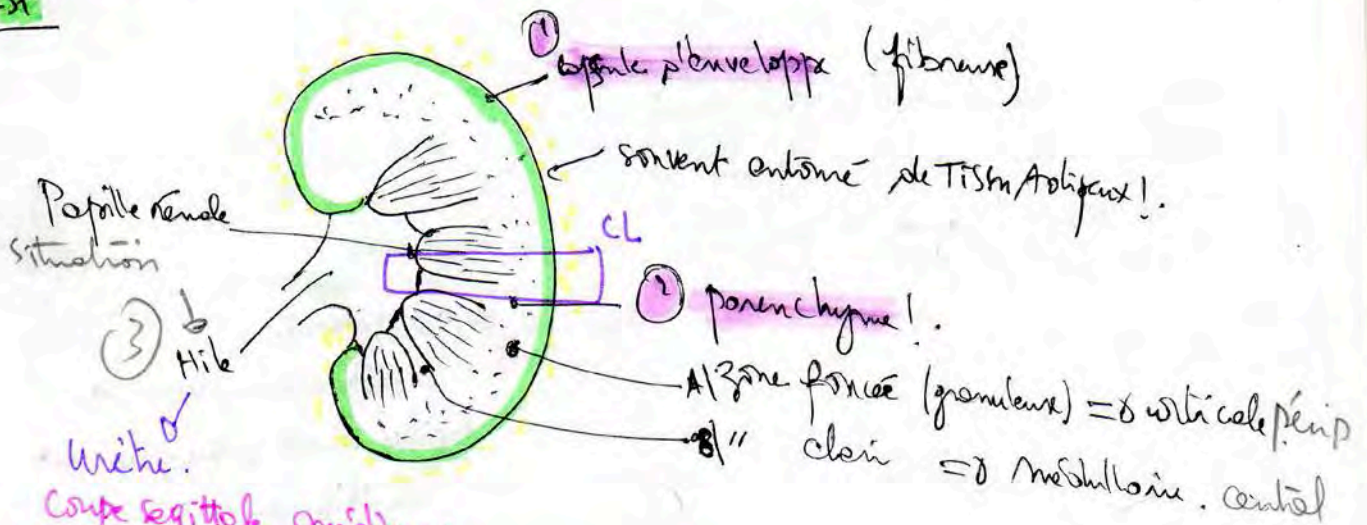
Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



Appareil urinaire :

Rein :

0-8

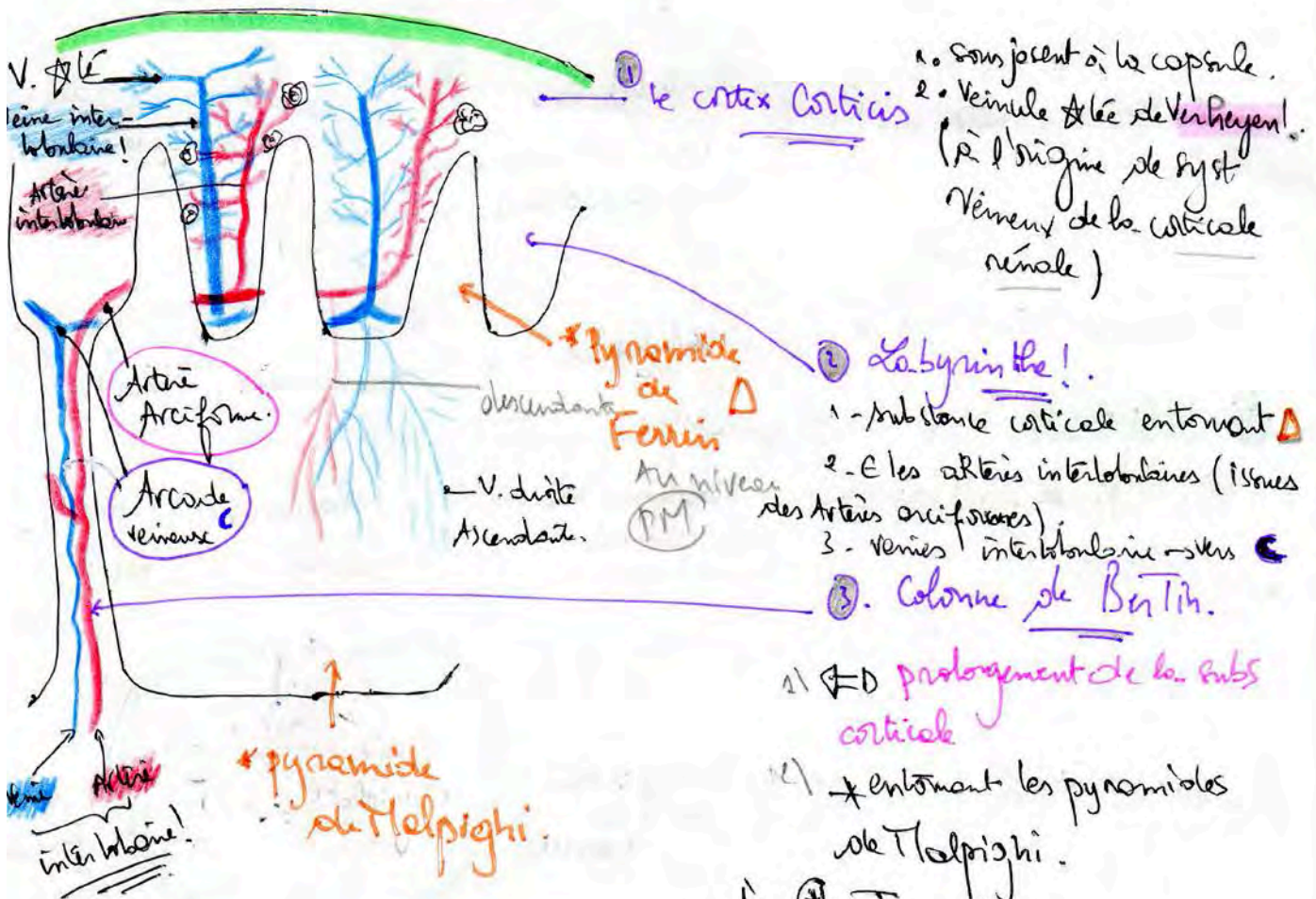


Unité

Coupe sagittale médiane :

Topographie générale du Rein.

④ Zone corticale :



Coupe longitudinale :

Vascularisation!

À n* x Transient :

{ x Artère interlobaire
x Veine satellite.

B) Zone médullaire:

=> pyramides de Talprighi.

① base:

- * tournée du côté de la capsule rénale
- * %ée en ée de petites pyramides de Ferri (400 à 500 par Δ).

② sommet:

- Arrondi.
- débouche dans la papille rénale (Hile).

* Vascularisation: terminale!

* Artère ^(matrice) interlobaire → Artère arciforme → Artère interlobulaire

- * V. de Verheyen → V. interlobulaire
- * Veines droite ascendante → Drainent les veinules issues de capillaires médullaires

} débouche dans = Arcade Veineuse

* Arcade veineuse ^{donne naissance!} → Veines interlobaires → veines rénales (Hile).

②. Néphron: Unité histologique + fonctionnelle du rein.

①. Corpscule de Talprighi: Situation: lobes + colonnes de Bertin!.

* 2 pôles ① + ②

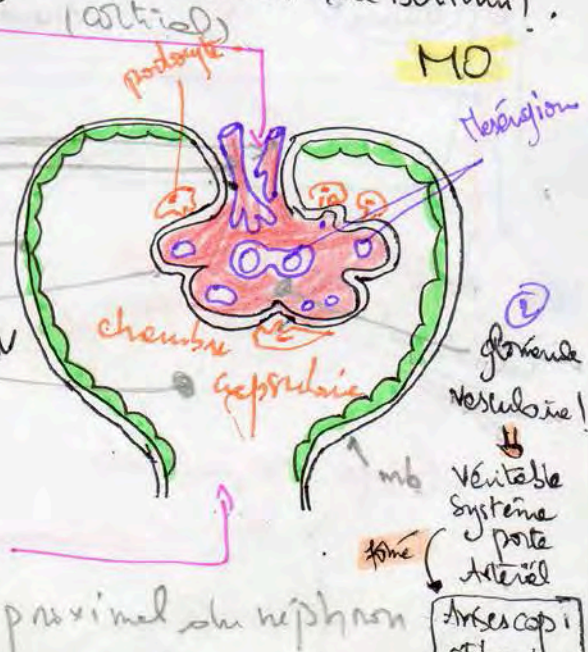
① pôle vasculaire

si arrive → Artère glomérulaire Hf
si part → " " Hf

* 2 constituants: ① + ②

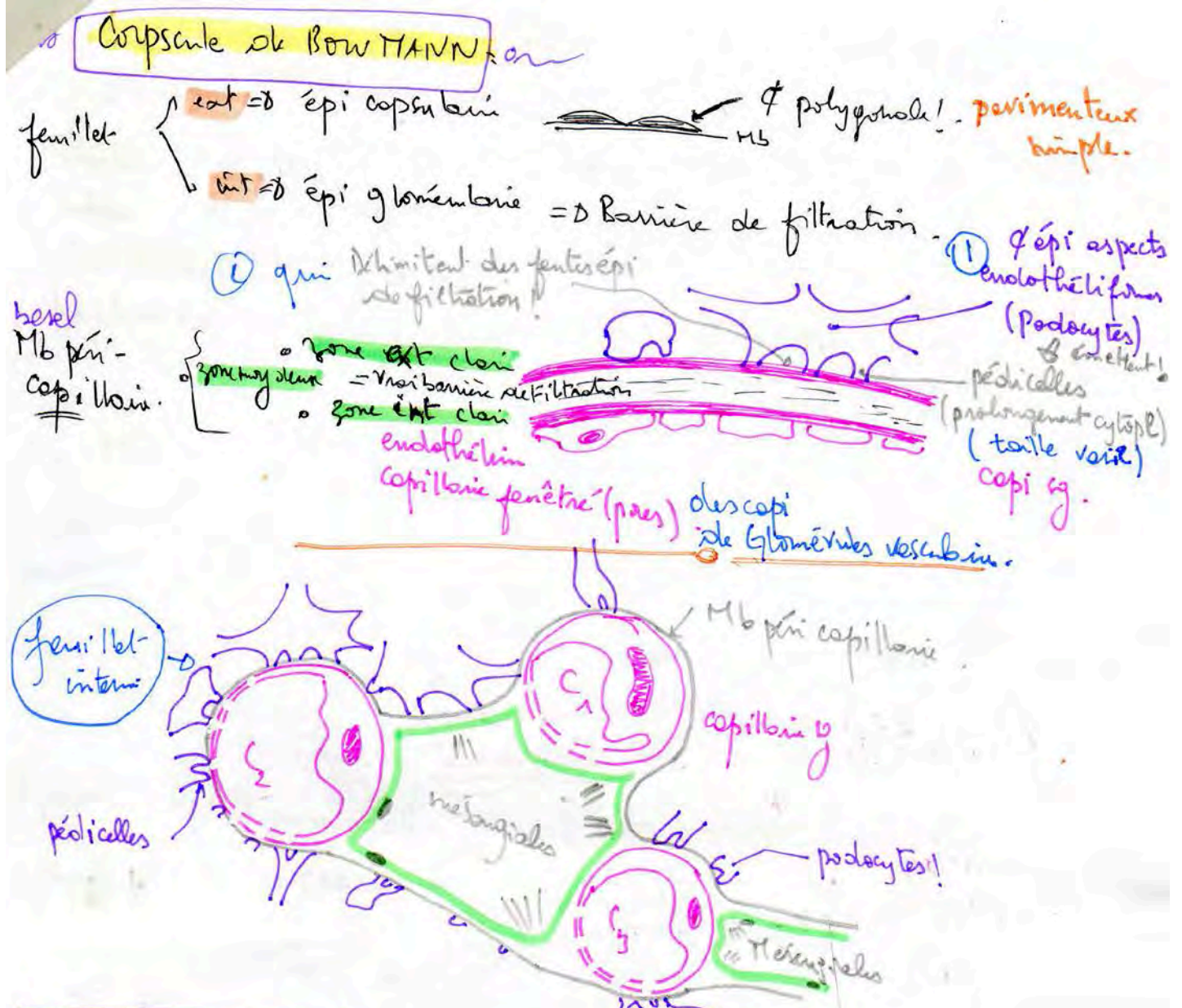
① - feuille ext } corpscule de BOWMAN
② - " int }

espace: chambre capsulaire



② pôle urinaire

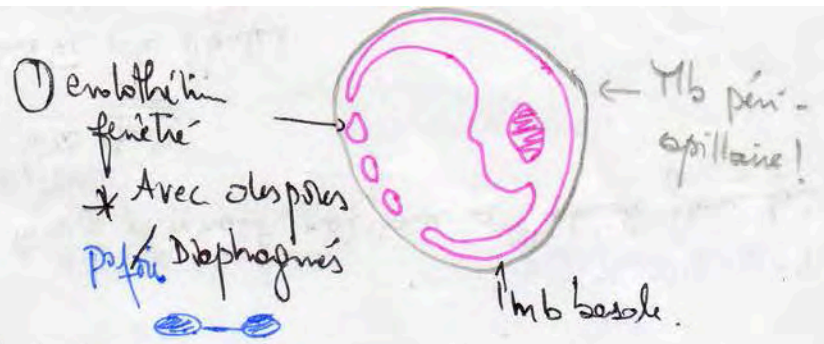
si part: le tube proximal du néphron



Glomérule vasculaire

\Rightarrow ent 10.

- Vritable syst porteuriel ; forme d'arboresc = flocules!
- Artère glomérulaire \Rightarrow + sien cap primaires \Rightarrow + sien cap secondaires
qui se ramifie qui se ramifient
- m processe & fait en sens inverse donnant naissance à l'artère glomérulaire
éff ; (++) dispositif maise lisse épais
- Contrôle le diamètre de l'artère
 • régulation du débit vasculaire dans le glomérule.



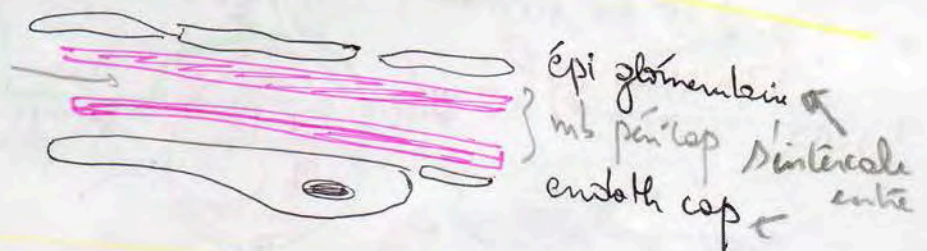
Mb périapillaire 3 zones :

- Zone claire int → aboutissant l'endothélium cap
- Zone moy dense → fibrillaire
- Zone claire ext → en contact avec les podocytes et pélicelles du feuillet interne de la capsule de Bowman.

* les cap glomérulaires sont Soutenus par un tissu connectif "mésangium de Zimmermann" formés : mésangiales + sub fondamentale amorphe 0-0

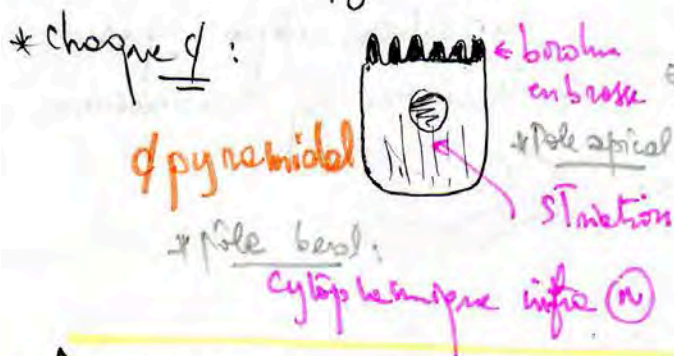
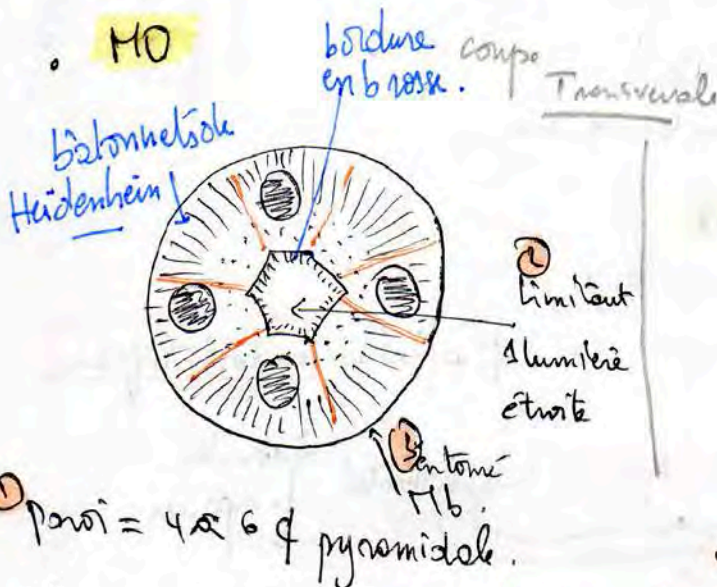
R A

zone moy : véritable barrière de filtration!

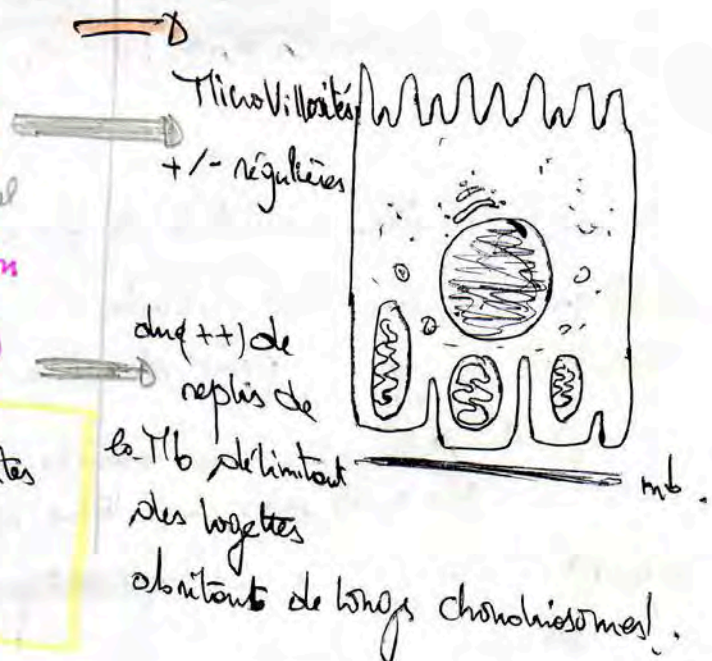


(4)

- ② **Premier tube contourné TCP.** = tube proximal! (s'étend à travers toute la subs corticale).
- eq à bâtonnet et à brosse du néphron.
 - composé : tube de SHA (HOWA) (extrémité distale \Rightarrow ds la subs médullaire).
 - mesure : 15 cm de longueur!
 - Portion initiale : très contournée
 - localisation : labyrinthe $\xrightarrow[\text{enfin}]{} \text{Pyramide de Ferris} \xrightarrow[\text{jusqu'à}]{} \text{Pointe sup. de la médulla}$

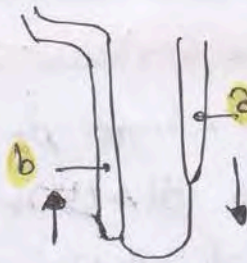


Due à la (++) de chromosomes = bâtonnets de Heidenhain.



#23 Anse de Henle :

- forme V rectiligne
- dans Pyramide de Malpighi
- 2 seg :
 - grêle descendant
 - + large ascendant



les 2 branches cheminent //

② - branche grêle de l'anse de Henle :

① Aspect à la coup eq.



2 seg { bâtonnet (III) / bordure en brosse mm

CT en MO

① lumière relativement large.

② paroi mince = 2 à 3 μ éplatés endothéliiformes

④ entouré Mb

HE₂



① pôle apical : microvillosités

{ courtes
espacées

② pôle basal : expansions cytoplasmiques lamelleuses avec qg chondriosomes.

③ - branche épaisse de l'anse de Henle :

- m st grs celle du Tube distale.
- diamètre : faible (point de dc).

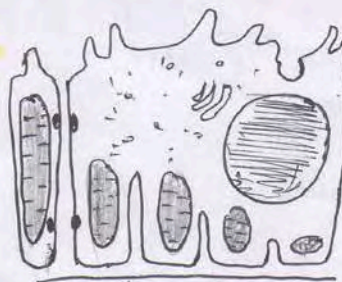
40 à 50 μ m → branche épaisse
40 à 45 μ m → tube distale.

- rôle h* : l'urine devient hypertonique par la diffusion passive de l'eau.

MO



ME



A hand-drawn diagram of a cell. The cell is represented by a large, irregular black outline. Inside this outline, there is a smaller, more circular black outline representing the cell membrane. The space between the two outlines is filled with a light blue color, representing the cytoplasm. A pink arrow points from the text 'Cell Wall' to the outer black outline. Another pink arrow points from the text 'Cell Membrane' to the inner black outline. A third pink arrow points from the text 'Cytoplasm' to the blue-filled area.

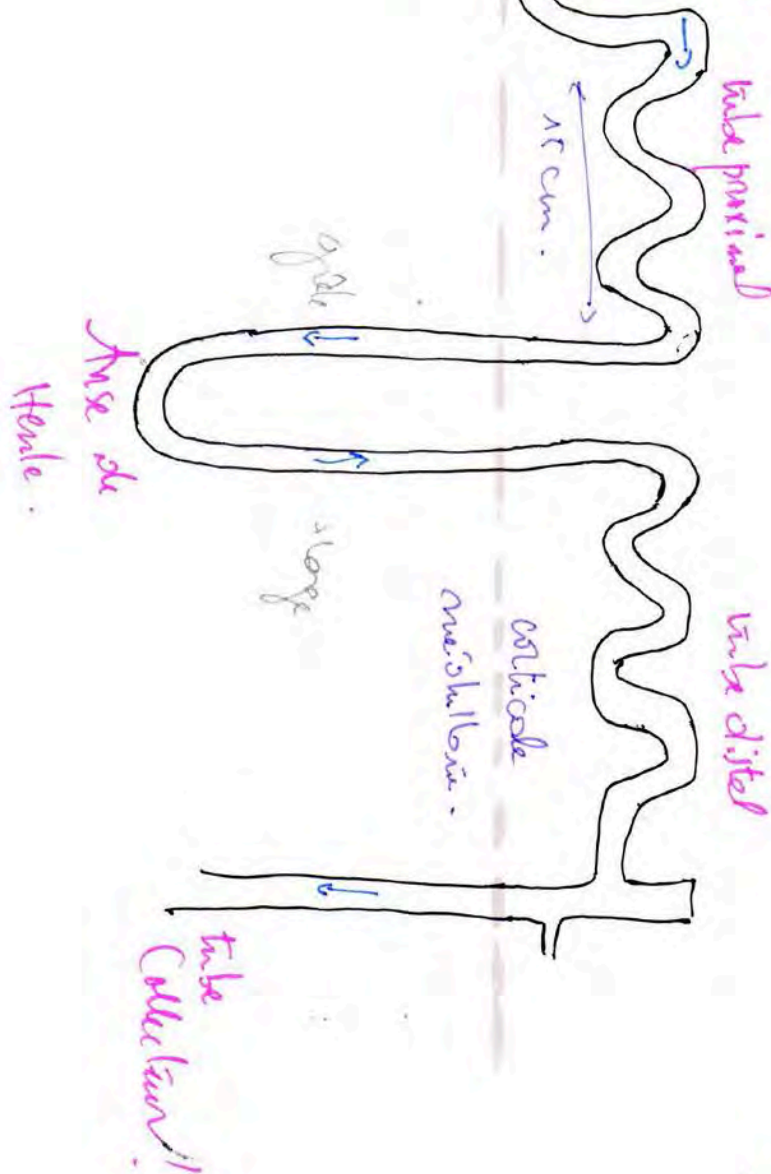
App. uric acid

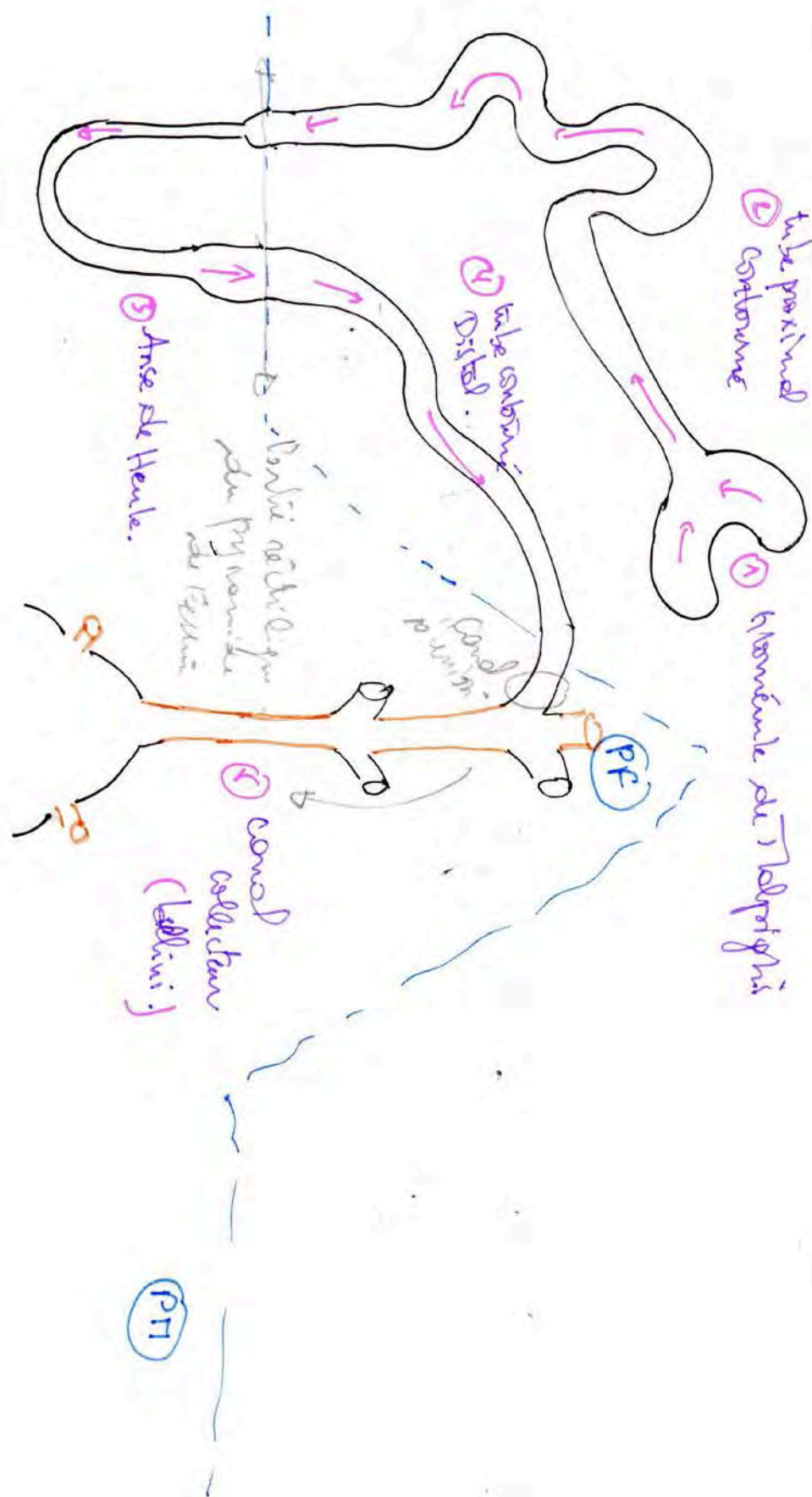
↓

pathron
glutathione
(nephron).

↑

pathron
excreted
(varies excretions
after using)





le deuxième tube contourne TCD = tube distale.

seg. : se batonnent sous bronche en bron.

Trojet: Partie rectiligne
Début
en: (Pyramide de Fessin)

S'étend à Travers toute la substance corticale !
Canal d'union
(portion Terminal)

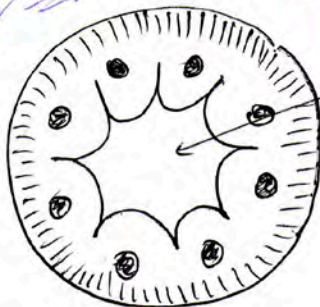
se bouche dans le tube de BELLINI

Différenciation particulière: Macula- dense

La dans la région d'accolement au caputule de Talpighi

HO CT

1) Pori = 6 à 8

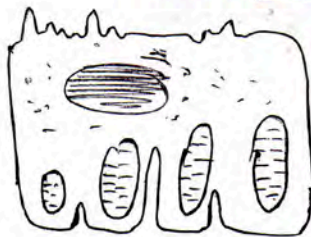


2) limitant une lumière large

3) repose sur T16.

Chaque 4: 2 caractéristiques st.

caractéristiques st



pôle apical

X de bronche en bron

pôle basal

Stratification cytopl

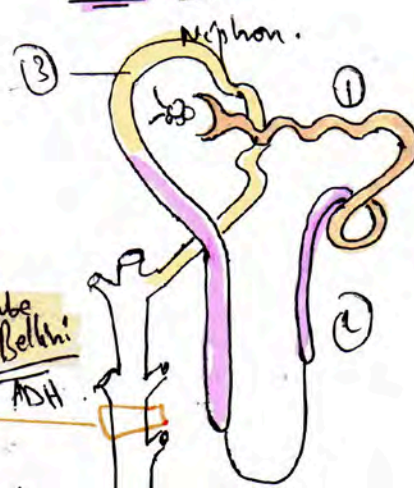
infra-N dû à la présence

de Batonnets Heidenhain.

* n* de macula dense:

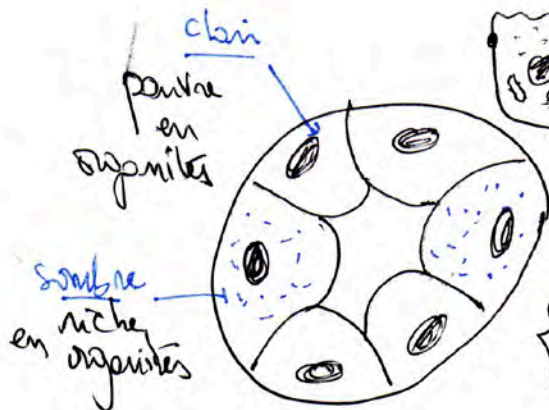
pori épi: 4 { hautes polissées
L. si moyen serrés

Pouces



tube de Bellini
ADH

ni batonnets
ni bronche en bron




clair

pointe en organelles

sombre en niche organelles

BoutneyNã

③ App. juxta glomérulaire de GOODPASTURE.

st: situation: près de capsule de Troph. 

MO

③ Macula densa

différenciation parietale de tube distale.

② Locus cellulo-conj

sépare l'artère glomérulaire aff de la Macula densa!

① Artère glomérulaire aff.

2 modifications st:
 X limite élastique ext
 X FML (médie)

ME



(A) - régulation locale du débit sng glomérulaire.

(B) - Réception des info osmotiques + V_{osm} de V_{osm} .

(C) - élaboration de la Renine (q granuleux) en réponse:

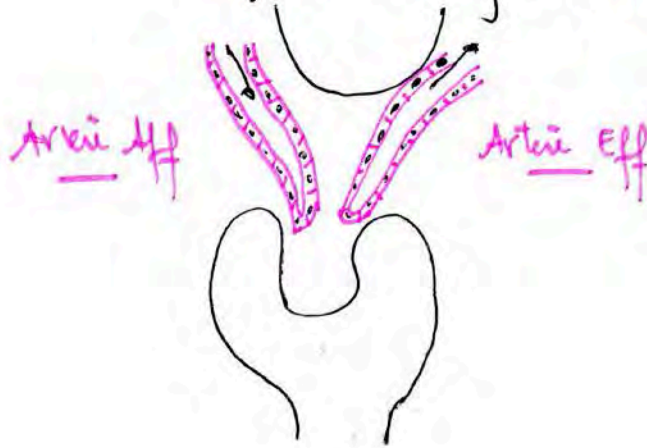
Artériel \rightarrow PA (Artérielle aff) \Rightarrow q non (BaroR_c)

\rightarrow $[\text{Na}^+]$ + dans TCD (Distale) \Rightarrow q non (ChemoR_c) no intervention de la sécr de Aldostérone.

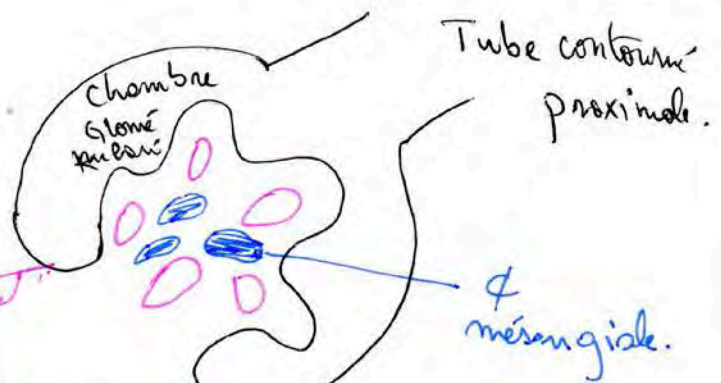
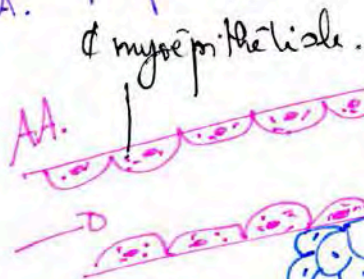
App. juxta. - Gloméulaire.

Def Association au pôle vasculaire du corpscule :

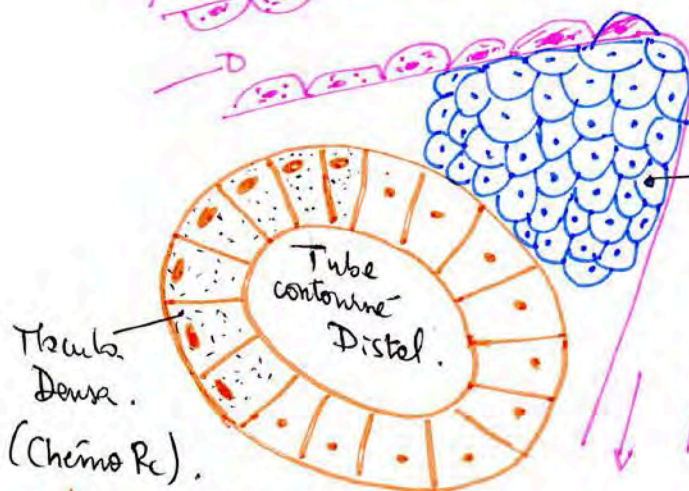
- 1 - Des Artères Aff + éff
- 2 - portion du tube contourné Distal (Macula Dense).
- 3 - zone Triangulaire. l.cis. cellulo-conj.



En zone sensible à la chute de la pression sgn dans AA.



cellules de lacis. (peu ou pas d'organites).



(Chémo Rc).


↓ contrôle la Na^+ .

Rénine.

II - Vries Urinaires



① St :

① Thopane :

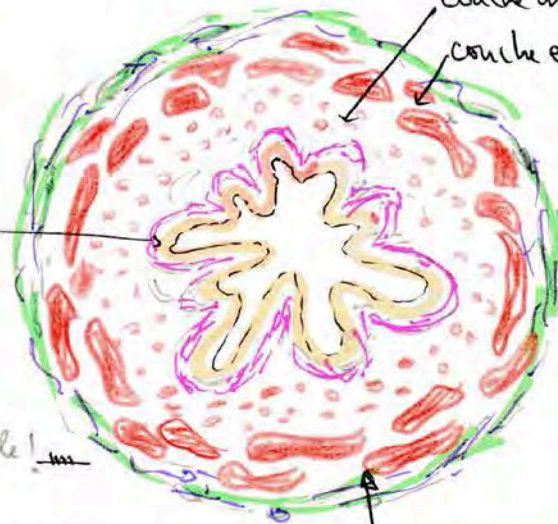
a épi ② dont

 (superficies apicales
 (contient cellules))

① pavimentaire stratifié

(++) différenciation cuticulaire apicale !
 ⑤ imperméable à l'urine !

⑥ Chonion  cony - vasculaire (vxg + lym + N)
 • Aglandulaire
 • niche en FE  => plus longitudinal
 formant

① Musculaire lisse :



couche int- FML longitudinal
 couche ext- FML circulaire
 Annulaire

obus. celices
 • bovinet
 • $\frac{1}{3}$ sup de
 urètre

③ Adventie

fibro-élastique

! peuvent être revêtus par
 le feuillet viscéral de la
 Séreuse péritonéale.

② - Différenciation St :

f (segment considéré) = Texture de la paroi des vries urinaires !
 (varie).

(MO)

① tiers inf de l'urètre

Musculaire -> 3 couches

1-int : Fibres longitudinales
 2-Moy : " annulaires
 3-ext : " longitudinales

Chonion = cony
 vasculaire
 épi : pavimentaire
 stratifié

Adventie
 fibro-élastique

② Vessie

Vessie Vide

épi rétracté

• d'en requette
 type urinaire
 (6 à 8 couches)

Musculaire : très développée
 + 3 couches (FML) à disposition
 plissée !

Vessie pleine



③ Urètre féminin & "Pari"

épi

prismatique stratifié

Chonion
 formation
 glandulaire

Diverticules épithéliaux
 Diverticule de Morgagni !
 larmes.

Musculaire lisse :

• extrémité sup / vésicale : FML annulaires
 => formant : Sphincter lisse de l'urètre !
 => doublé extérieurement par un
Sphincter strié.

Plaque urétrale:

